サーボアンプ仕様　Specifications [Servo Amplifier]

基本仕様

適用モータ定格回転数			3000[r/min]					2000[r/min]					1500[r/min]				
適用モータ出力			0.05kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	0.5kW	0.75kW	1kW	1.5kW	2kW	0.5kW	0.85kW	1.3kW	1.8kW	2.9kW
形式 RYC□□□		D3-VVT2	500	101	201	401	751										
		C3-VVT2						501	751	102	152	202					
		B3-VVT2											501	851	132	182	292
外形枠番号			枠1				枠2	枠2			枠3		枠2		枠3	枠3A	
質量		(kg)	1.0				1.5				2.5		1.5		2.5	2.6	
電源	主電源	相数	単相				単相、三相			三相			単相,三相	三相			
		電圧	AC200～230V -15～+10%（単相時：-10～+10%）														
		周波数	50/60Hz														
	制御電源	相数	単相														
		電圧	AC200～230V -15～+10%														
		周波数	50/60Hz														
制御方式			IGBT PWM 正弦波駆動														
フィードバック			17ビットシリアルエンコーダ（インクリメンタル）														
機能・入出力信号	シーケンス入力 (CONT1～5)		①サーボオン、②+オーバートラベル、③−オーバートラベル、④非常停止、⑤P動作、⑥フリーラン指令 ⑦反共振周波数選択1、⑧反共振周波数選択2、⑨制御モード切換、⑩外部回生抵抗過熱、⑪アラームリセット これらの機能をシーケンス入力CONT1～5に割り当てて使用可能（※1）														
	シーケンス出力 (OUT1～4)		①サーボレディ、②位置決め完了、③サーボアラーム検出a接点、④サーボアラーム検出b接点、⑤発電制動出力、⑥オーバートラベル検出 ⑦非常停止検出、⑧偏差ゼロ、⑨速度ゼロ、⑩電流制限検出，⑪ブレーキタイミング これらの機能をシーケンス出力OUT1～4に割り当てて使用可能														
	エンコーダ信号 分周出力	分周設定	パルス出力数設定 16～32768 pulse/rev														
		信号形態	①ラインドライバー出力 A相、B相、Z相 ②オープンコレクタ出力 Z相														
	モニタ出力		信号測定用アナログ電圧出力（両振れ、片振れ）×2出力 （1）速度指令、（2）速度帰還、（3）トルク指令、（4）位置偏差、（5）位置偏差拡大、（6）パルス指令周波数 これらの機能をモニタ出力MON1～2に割り当てて使用可能、出力電圧スケール、オフセットがパラメータにて設定可能														
	位置制御	最大指令パルス周波数	パルス周波数（最大）指令入力 1MHz(差動)、200kHz(オープンコレクタ)、 分周出力 500kHz(差動)														
		入力パルス信号形態	①RS-422 ラインドライバ信号、②オープンコレクタ信号の2方式に対応														
		入力パルス種類	①指令パルス/指令符号、②正転パルス/逆転パルス、③90°位相差2信号 の3方式から選択可能														
		指令パルス補正	指令パルス × $\frac{\text{指令パルス補正}\alpha\ (1\sim32767)}{\text{指令パルス補正}\beta\ (1\sim32767)}$ を位置指令とする　指令パルス補正αを4種類設定可能で、常時切り替え運転が可能														
		位置制御入力	①指令パルス補正α選択1、②指令パルス補正α選択2、③偏差クリア、④指令パルス禁止 これらの機能をシーケンス入力CONT1～5に割り当てて使用可能（※1）														
	速度制御	速度制御範囲	1:5000														
		加減速時間設定	0～10s/2000r/min、加速時間と減速時間を個別に設定可能、加速/減速時間をそれぞれ2種類設定可能、S字加減速可能														
		外部速度指令入力	アナログ電圧指令による速度制御、±10V入力、電圧対速度のスケール、オフセットがパラメータにて設定可能														
		内部速度設定	内部パラメータに3種類の速度を設定可能														
		速度制御入力	①多段速度選択1、②多段速度選択2、③正転、④逆転、⑤加減速時間選択 これらの機能をシーケンス入力CONT1～5に割り当てて使用可能（※1）														
	トルク制御	外部トルク指令入力	アナログ電圧指令によるトルク制御、±10V入力、電圧対トルクのスケール、オフセットがパラメータにて設定可能														
		トルク制御入力	①正転、②逆転　これらの機能をシーケンス入力CONT1～5に割り当てて使用可能（※1）														
	回生制動		直流中間回路への回生制動、回生抵抗を外付け可能														
	付属機能		ゼロクランプ機能、制振制御、ノッチフィルタ、イージーチューニング、ブレーキタイミング出力など														
保護			過電流 (OC1、OC2)、過速度 (OS)、過電圧 (Hv)、エンコーダ異常 (Et)、制御電源異常 (Ct)、メモリー異常 (dE)、回生トランジスタ過熱 (rH2)、 エンコーダ通信異常 (EC)、CONT 重複 (Cnt)、 過負荷 (OL)、不足電圧 (Lv)、 回生抵抗過熱 (rH1)、偏差オーバ (OF)、アンプ過熱 (AH)														
使用環境	設置場所		屋内、標高1000m以下 じん埃、腐食性ガスおよび直射日光無きこと　欧州規格対応時：Pollution Degree=2、Over Voltage Category=Ⅲ														
	温度、湿度		-10～55℃、10～90%RH(結露なきこと)														
	耐振動、耐衝撃		4.9m/s² {0.5G}、19.6m/s² {2G}														
対応規格			UL/cUL(UL508c) 準拠，CE マーキング（低電圧指令 EN50178) 準拠														

※1：常時ONにて使用したい機能は、配線レスで使用することが可能です（4機能まで常時ON信号としてパラメータに設定可能）

インターフェイス仕様

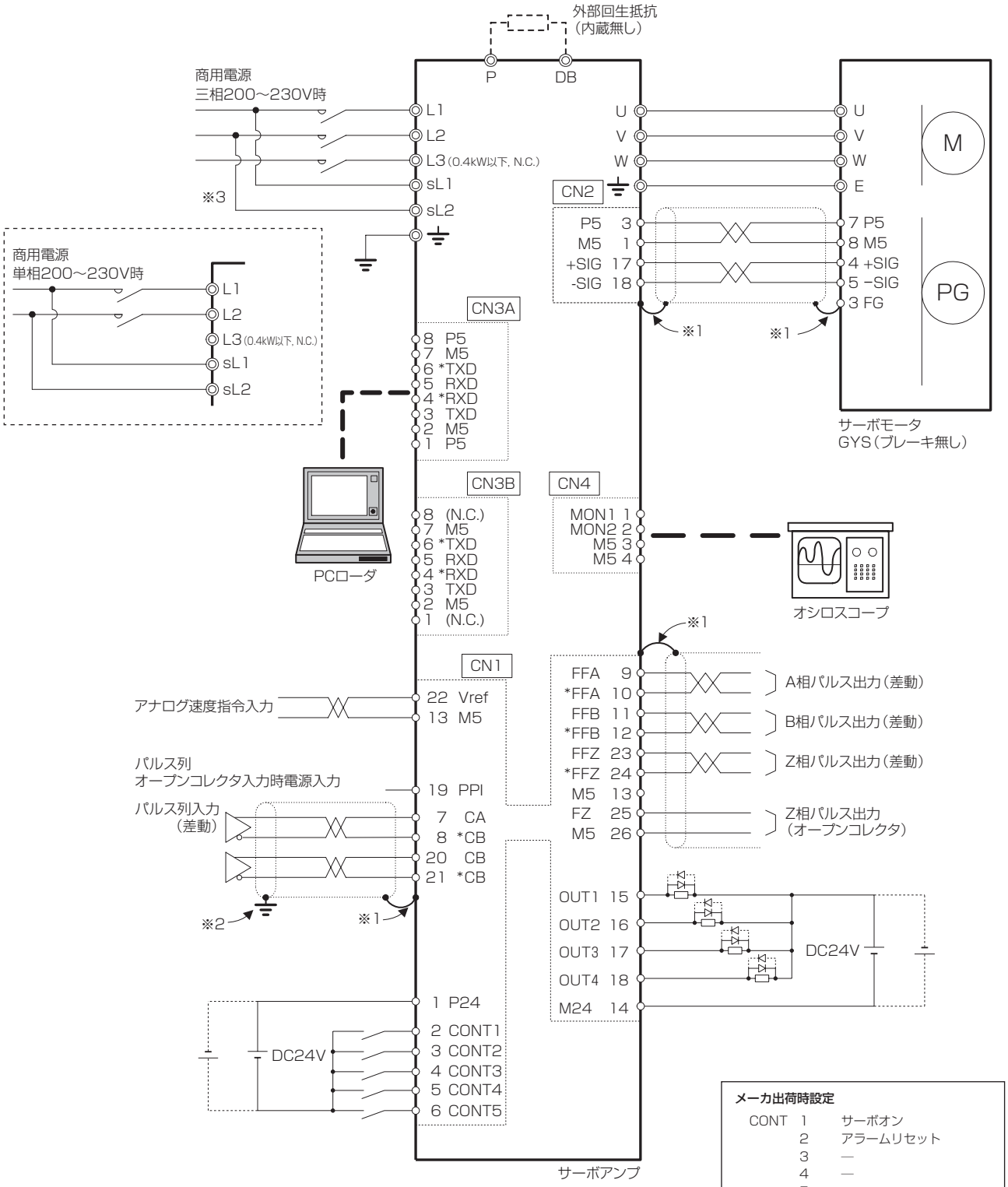
I/O信号仕様

端子名称	記号	仕様
パルス列入力	CA、*CA CB、*CB	パルス列形態　（1）指令パルス／指令符号　（2）正転パルス／逆転パルス　（3）90°位相差2信号 の中よりパラメータで選択
	PPI	オープンコレクタ入力時の駆動電源入力（DC＋24V）
分周出力	FFA、*FFA FFB、*FFB	差動出力、90°位相差2信号出力 パルス出力数設定　16～32768pulse/rev
	FFZ、*FFZ	差動出力　1 pulse/rev
	FZ、M5	オープンコレクタ出力　1 pulse/rev
アナログ入力	Vref	速度制御、およびトルク制御のアナログ指令入力　±10V（入力インピーダンス 20kΩ）
シーケンス信号用電源入力	P24 M24	シーケンス信号用DC＋24V電源を外部から入力 300mAの電源容量が必要
シーケンス入力信号	CONT1～CONT5	各端子をM24に短絡している間ON、開放している間OFF　DC+24V／10mA（1点あたり） パラメータの設定により各機能に割当て可能　シンク／ソースの入力方式に対応
シーケンス出力信号	OUT1～OUT4	ON期間M24端子に短絡　DC30V／50mA（最大）パラメータの設定により各機能に割当て可能　シンク／ソースの出力方式に対応
モニタ出力1、モニタ出力2	MON1、MON2	信号測定用アナログ電圧出力（両振れ、片振れ）、 （1）速度指令、（2）速度帰還、（3）トルク指令、（4）位置偏差、（5）位置偏差拡大、（6）パルス指令周波数 の中よりパラメータで選択

通信仕様

項目	仕様
インターフェイス	RS-485　2ポート
同期方式	調歩同期　無手順
伝送方式	4線式半2重通信
伝送速度	9600/19200/38400bps
最大接続数	31軸

接続図（参考）　Connection Diagram (Reference)



メーカ出荷時設定

CONT	1	サーボオン
	2	アラームリセット
	3	—
	4	—
	5	—
OUT	1	サーボレディ
	2	位置決め完了
	3	サーボアラーム検出ｂ接点
	4	—

※1：シールド線はCN1，CN2のコネクタシェルに接続。コネクタシェルはアース。
※2：シールド線は両端接地。（アンプ側はコネクタシェルに、パルス発生器側はFG（アース）に接続。）
※3：制御電源（sL1,sL2）は必要に応じて接続。（主電源の供給のみで運転可能）

ご注意

上記の配線図は、機種選定のための参考図です。
実際のご使用に際しては、必ず「ユーザーズマニュアル」の接続図および記載内容に従って配線を行ってください。

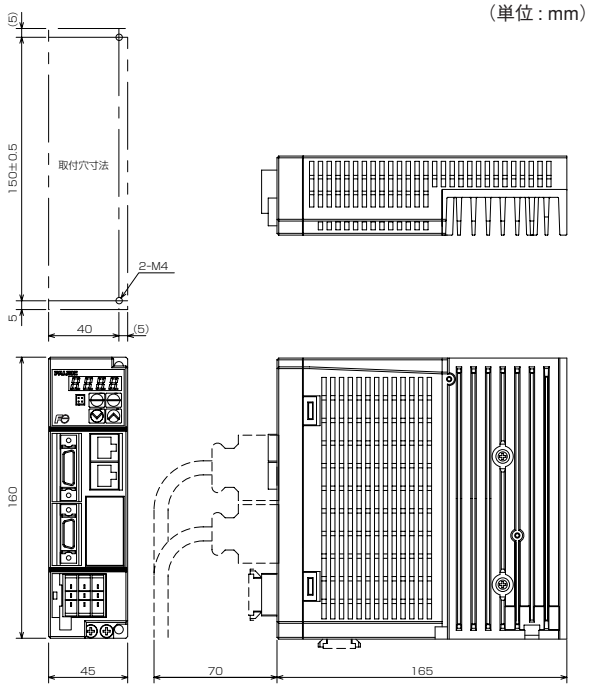
サーボアンプ外形寸法図

External Dimensions [Servo Amplifier]

枠1

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
3000[r/min]	0.05kW	RYC500D3-VVT2
	0.1kW	RYC101D3-VVT2
	0.2kW	RYC201D3-VVT2
	0.4kW	RYC401D3-VVT2

（単位：mm）

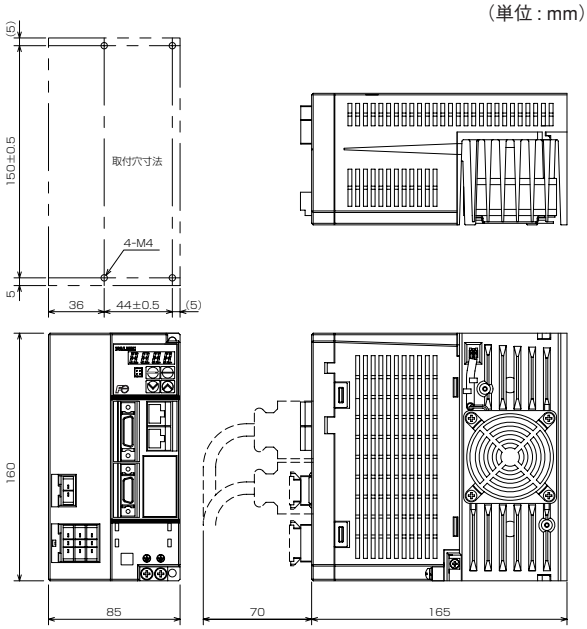


質量：1.0［kg］

枠2

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
3000[r/min]	0.75kW	RYC751D3-VVT2
2000[r/min]	0.5kW	RYC501C3-VVT2
	0.75kW	RYC751C3-VVT2
	1kW	RYC102C3-VVT2
1500[r/min]	0.5kW	RYC501B3-VVT2
	0.85kW	RYC851B3-VVT2

（単位：mm）

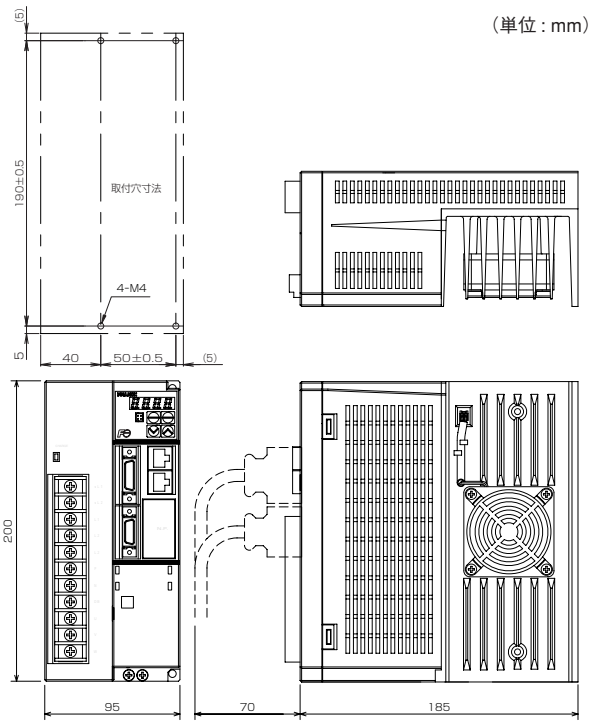


質量：1.5［kg］

枠3

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
2000[r/min]	1.5kW	RYC152C3-VVT2
	2kW	RYC202C3-VVT2
1500[r/min]	1.3kW	RYC132B3-VVT2

（単位：mm）

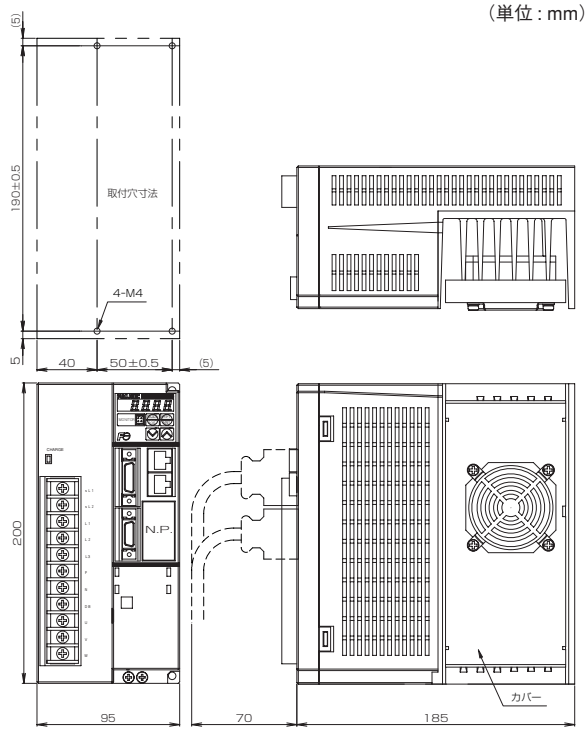


質量：2.5［kg］

枠3A

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
1500[r/min]	1.8kW	RYC182B3-VVT2
	2.9kW	RYC292B3-VVT2

（単位：mm）



質量：2.6［kg］

形式一覧 Model Code List

サーボモータ

仕様						品番コード	形式	納期
定格回転速度	エンコーダ	保護等級（※1）	オイルシール / シャフト	ブレーキ	定格出力			
3000r/min	17ビットINC	IP67	オイルシール無 / キー付（※2）	ブレーキ無	0.05kW	GYS1200	GYS500DC2-T2A	◎
					0.1kW	GYS1201	GYS101DC2-T2A	◎
					0.2kW	GYS1202	GYS201DC2-T2A	◎
					0.4kW	GYS1203	GYS401DC2-T2A	◎
					0.75kW	GYS1204	GYS751DC2-T2A	◎
				ブレーキ付	0.05kW	GYS1220	GYS500DC2-T2A-B	◎
					0.1kW	GYS1221	GYS101DC2-T2A-B	◎
					0.2kW	GYS1222	GYS201DC2-T2A-B	◎
					0.4kW	GYS1223	GYS401DC2-T2A-B	◎
					0.75kW	GYS1224	GYS751DC2-T2A-B	◎
			オイルシール無 / キー無（※2）	ブレーキ無	0.05kW	GYS1205	GYS500DC2-T2B	○
					0.1kW	GYS1206	GYS101DC2-T2B	○
					0.2kW	GYS1207	GYS201DC2-T2B	○
					0.4kW	GYS1208	GYS401DC2-T2B	○
					0.75kW	GYS1209	GYS751DC2-T2B	○
				ブレーキ付	0.05kW	GYS1225	GYS500DC2-T2B-B	○
					0.1kW	GYS1226	GYS101DC2-T2B-B	○
					0.2kW	GYS1227	GYS201DC2-T2B-B	○
					0.4kW	GYS1228	GYS401DC2-T2B-B	○
					0.75kW	GYS1229	GYS751DC2-T2B-B	○
2000r/min	17ビットINC	IP67	オイルシール付 / キー付（※3）	ブレーキ無	0.5kW	GYG1000	GYG501CC2-T2E	◎
					0.75kW	GYG1001	GYG751CC2-T2E	◎
					1kW	GYG1002	GYG102CC2-T2E	◎
					1.5kW	GYG1003	GYG152CC2-T2E	◎
					2kW	GYG1004	GYG202CC2-T2E	◎
				ブレーキ付	0.5kW	GYG1020	GYG501CC2-T2E-B	◎
					0.75kW	GYG1021	GYG751CC2-T2E-B	◎
					1kW	GYG1022	GYG102CC2-T2E-B	◎
					1.5kW	GYG1023	GYG152CC2-T2E-B	◎
					2kW	GYG1024	GYG202CC2-T2E-B	◎
1500r/min	17ビットINC	IP67	オイルシール付 / キー付（※3）	ブレーキ無	0.5kW	GYG1200	GYG501BC2-T2E	◎
					0.85kW	GYG1201	GYG851BC2-T2E	◎
					1.3kW	GYG1202	GYG132BC2-T2E	◎
		IP65			1.8kW	GYG1213	GYG182BC2-T2G	◎
					2.9kW	GYG1214	GYG292BC2-T2G	◎
		IP67		ブレーキ付	0.5kW	GYG1220	GYG501BC2-T2E-B	◎
					0.85kW	GYG1221	GYG851BC2-T2E-B	◎
					1.3kW	GYG1222	GYG132BC2-T2E-B	◎
		IP65			1.8kW	GYG1233	GYG182BC2-T2G-B	◎
					2.9kW	GYG1234	GYG292BC2-T2G-B	◎

※1：GYSモータは軸貫通部、コネクタ部除く。GYGモータは軸貫通部除く。
※2：オイルシール付品は受注生産品となります。
※3：オイルシール無、キー無は受注生産品となります。

◎：標準品
○：準標準品

サーボアンプ

仕様			品番コード	形式	納期
入力電圧	適用モータ	適用モータ出力			
単相200～230V	ローイナーシャシリーズ（GYSモータ）3000r/min	0.05kW用	RYC1001	RYC500D3-VVT2	◎
		0.1kW用	RYC1002	RYC101D3-VVT2	◎
		0.2kW用	RYC1003	RYC201D3-VVT2	◎
		0.4kW用	RYC1004	RYC401D3-VVT2	◎
単相または三相200～230V		0.75kW用	RYC1005	RYC751D3-VVT2	◎
	ミドルイナーシャシリーズ（GYGモータ）2000r/min	0.5kW用	RYC1101	RYC501C3-VVT2	◎
		0.75kW用	RYC1102	RYC751C3-VVT2	◎
三相200～230V		1kW用	RYC1103	RYC102C3-VVT2	◎
		1.5kW用	RYC1104	RYC152C3-VVT2	◎
		2kW用	RYC1105	RYC202C3-VVT2	◎
単相または三相200～230V	ミドルイナーシャシリーズ（GYGモータ）1500r/min	0.5kW用	RYC1201	RYC501B3-VVT2	◎
三相200～230V		0.85kW用	RYC1202	RYC851B3-VVT2	◎
		1.3kW用	RYC1203	RYC132B3-VVT2	◎
		1.8kW用	RYC1204	RYC182B3-VVT2	◎
		2.9kW用	RYC1205	RYC292B3-VVT2	◎

◎：標準品

オプション

コネクタ付ケーブル

名称	仕様		適用機種（※1） (A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	品番コード	形式	納期
シーケンス入出力用ケーブル（上位コントローラ⇔アンプ間接続用）	3m	片側コネクタ	●	●	●	●	●	●	●	RYWS801	WSC-D26P03	◎
電源配線用動力ケーブル（電源⇔アンプ間接続用）	3m	片側コネクタ	●	●	●	●				RYWS824	WSC-S03P03-B	◎
エンコーダ用ケーブル（アンプ⇔モータ間接続用）	5m	両側コネクタ	●	●						RYWS840	WSC-P06P05-D	◎
	10m									RYWS841	WSC-P06P10-D	◎
	20m									RYWS842	WSC-P06P20-D	◎
	5m	両側コネクタ			●	●	●	●	●	RYWS843	WSC-P06P05-CD	◎
	10m									RYWS844	WSC-P06P10-CD	◎
	20m									RYWS845	WSC-P06P20-CD	◎
モータ用動力ケーブル（アンプ⇔モータ間接続用）	5m	両側コネクタ	●							RYWS812	WSC-M04P05-B	◎
	10m									RYWS813	WSC-M04P10-B	◎
	20m									RYWS814	WSC-M04P20-B	◎
	5m	両側コネクタ		●						RYWS818	WSC-M06P05-B	◎
	10m									RYWS819	WSC-M06P10-B	◎
	20m									RYWS820	WSC-M06P20-B	◎
	5m	片側コネクタ			●（※2）	●（※3）				RYWS850	WSC-M04P05-WD	◎
	10m									RYWS851	WSC-M04P10-WD	◎
	20m									RYWS852	WSC-M04P20-WD	◎

※1：適用機種は　下表1の適用機種をご参照ください。　◎：標準品
※2：モータ動力配線用コネクタ：WSK-M04P-CAと合わせてご使用ください。
※3：モータ動力配線用コネクタ：WSK-M06P-CAと合わせてご使用ください。（ブレーキ用ケーブルは、お客様にて製作ください。）

コネクタ ＊お客様にてケーブルを製作される場合は、本コネクタをご使用ください。

名称		仕様	適用機種（※1） (A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	品番コード	形式	納期
シーケンス入出力配線用コネクタ		ハーフピッチコネクタ、ハンダ付けタイプ　26ピン　1セット	●	●	●	●	●	●	●	RYWS021	WSK-D26P	◎
電源配線用コネクタ		ダイナミックコネクタ　Xキー　3極　1セット入り	●	●	●	●				RYWS033	WSK-S03P-B	◎
エンコーダ配線用コネクタ	アンプ側	ハーフピッチコネクタ、ハンダ付けタイプ　20ピン　1セット	●	●	●	●	●	●	●	RYWS020	WSK-D20P	◎
	モータ側	メイテンロックコネクタ　9極　1セット	●	●						RYWS036	WSK-P09P-D	◎
		キャノンプラグ（アングル）、6極　1セット			●	●	●	●	●	RYWS025	WSK-P06P-C	◎
モータ動力配線用コネクタ	アンプ側	ダイナミックコネクタ　Yキー3極　1セット	●	●	●	●				RYWS034	WSK-M03P-B	◎
	モータ側	メイテンロックコネクタ　4極　1セット	●							RYWS026	WSK-M04P	◎
		メイテンロックコネクタ　6極　1セット		●						RYWS028	WSK-M06P	◎
		キャノンプラグ（アングル）、4極　1セット			●		●			RYWS027	WSK-M04P-CA	◎
		キャノンプラグ（アングル）、6極　1セット				●		●		RYWS029	WSK-M06P-CA	◎
		キャノンプラグ（アングル）、9極　1セット							●	RYWS038	WSK-M09P-CC	◎

※1：適用機種は　下表1の適用機種をご参照ください。　◎：標準品

共通オプション

名称		仕様		品番コード	形式	納期
制御電源配線用コネクタ		ダイナミックコネクタ　Xキー　2極　1セット入り		RYWS037	WSK-L02P-D	◎
パソコンロータ接続用	変換アダプタ	RS-232C-RS-485 変換	変換器とケーブルの	NWOH003	NWOH-CNV	◎
	ケーブル	両端RJ45 コネクタ、ストレート結線、2m	両方が必要です。	RYWS005	WSC-PCL	◎
外部回生抵抗器		0.4kW 以下	外部回生抵抗器用コネクタ：	RYWS010	WSR-401	◎
		0.5kW～1kW	WSK-R03P-Bと合わせてご使用ください	RYWS012	WSR-152	◎
		1.3kW～2.9kW	—	RGWG339	DB11-2	◎
外部回生抵抗器用コネクタ		適用機種A～D（※1）共通、ダイナミックコネクタ　3極　Xキー（誤挿し防止キー付き）　1セット		RYWS035	WSK-R03P-B	◎

※1：適用機種は　下表1の適用機種をご参照ください。　◎：標準品

【表1:適用機種】

モータ仕様 定格回転速度	ブレーキ	定格出力	モータ形式	対応アンプ形式	適用機種グループ
3000r/min	ブレーキ無	0.05kW	GYS500DC2-T2A	RYC500D3-VVT2	(A)
		0.1kW	GYS101DC2-T2A	RYC101D3-VVT2	
		0.2kW	GYS201DC2-T2A	RYC201D3-VVT2	
		0.4kW	GYS401DC2-T2A	RYC401D3-VVT2	
		0.75kW	GYS751DC2-T2A	RYC751D3-VVT2	
	ブレーキ付	0.05kW	GYS500DC2-T2A-B	RYC500D3-VVT2	(B)
		0.1kW	GYS101DC2-T2A-B	RYC101D3-VVT2	
		0.2kW	GYS201DC2-T2A-B	RYC201D3-VVT2	
		0.4kW	GYS401DC2-T2A-B	RYC401D3-VVT2	
		0.75kW	GYS751DC2-T2A-B	RYC751D3-VVT2	
2000r/min	ブレーキ無	0.5kW	GYG501CC2-T2E	RYC501C3-VVT2	(C)
		0.75kW	GYG751CC2-T2E	RYC751C3-VVT2	
		1kW	GYG102CC2-T2E	RYC102C3-VVT2	
		1.5kW	GYG152CC2-T2E	RYC152C3-VVT2	(E)
		2kW	GYG202CC2-T2E	RYC202C3-VVT2	

モータ仕様 定格回転速度	ブレーキ	定格出力	モータ形式	対応アンプ形式	適用機種グループ
2000r/min	ブレーキ付	0.5kW	GYG501CC2-T2E-B	RYC501C3-VVT2	(D)
		0.75kW	GYG751CC2-T2E-B	RYC751C3-VVT2	
		1kW	GYG102CC2-T2E-B	RYC102C3-VVT2	
		1.5kW	GYG152CC2-T2E-B	RYC152C3-VVT2	(F)
		2kW	GYG202CC2-T2E-B	RYC202C3-VVT2	
1500r/min	ブレーキ無	0.5kW	GYG501BC2-T2E	RYC501B3-VVT2	(C)
		0.85kW	GYG851BC2-T2E	RYC851B3-VVT2	
		1.3kW	GYG132BC2-T2E	RYC132B3-VVT2	(E)
		1.8kW	GYG182BC2-T2G	RYC182B3-VVT2	(G)
		2.9kW	GYG292BC2-T2G	RYC292B3-VVT2	
	ブレーキ付	0.5kW	GYG501BC2-T2E-B	RYC501B3-VVT2	(D)
		0.85kW	GYG851BC2-T2E-B	RYC851B3-VVT2	
		1.3kW	GYG132BC2-T2E-B	RYC132B3-VVT2	(F)
		1.8kW	GYG182BC2-T2G-B	RYC182B3-VVT2	(G)
		2.9kW	GYG292BC2-T2G-B	RYC292B3-VVT2	

製品保証について Product Warranty

ご注文に際してのご承諾事項

本資料に記載された商品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記の通りといたしますのでよろしくお願いいたします。また、本資料に記載された商品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または弊社にご確認ください。
なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても商品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。

1. 無償保証期間と保証範囲

1-1 無償保証期間

(1) 商品の保証期間は、「お買い上げ後1年」もしくは「銘板に記載されている製造年月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間となります。
(2) ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、商品の寿命に影響を及ぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
(3) なお、弊社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修復完了後6ヶ月」となります。

1-2 保証範囲

(1) 商保証期間中に弊社側の責任により故障を生じた場合は、その商品の故障部分の交換または修理を商品の購入あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただくものといたします。
①カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取り扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
②故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
③お客様の装置またはソフトウエアの設計など、弊社製品以外の理由による場合。
④プログラミング可能な当社商品については、弊社以外のものが行ったプログラム、またはそれにより生じた故障の場合。
⑤弊社以外による改造、修理に起因した故障。
⑥取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
⑦ご購入時または納入時に実用化されていた科学、技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
⑧商品本来の使い方外の使用による場合。
⑨その他、天災、災害など弊社側の責ではない原因による場合。
(2) なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
(3) 保証範囲は(1)を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害(機械・装置の損害または損失、逸失利益など)はいかなる損害も保証から除外させていただくものといたします。

1-3 故障診断

一時故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願い致します。ただし、お客様の要請により弊社または弊社サービス網がこの業務を有償にて代行する事が出来ます。この場合の有償料金は弊社の料金規程により、お客様にご負担をお願いいたします。

2. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、弊社の責に帰すことができない事由から生じた損害、弊社商品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、弊社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、弊社商品以外への損傷およびその他の業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

3. 生産中止後の修理期間、補用部品の供給期間(保守期間)

生産中止した機種(商品)につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で修理を実施致します。また、修理用の主要な補用部品についても、生産を中止した年月より起算して 7年間の範囲で供給致します。ただし、電子部品等はライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、弊社営業窓口またはサービス窓口へご確認願います。

4. お引き渡し条件

アプリケーション上の設定・調整を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は弊社の責務外と致します。

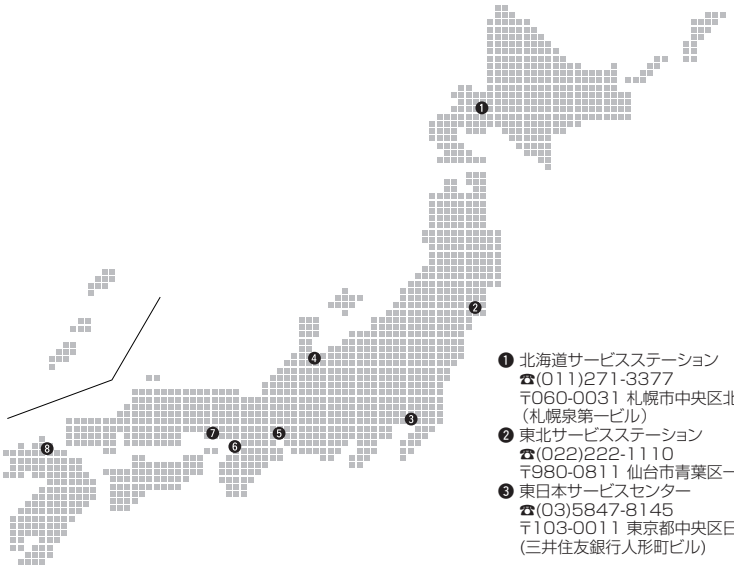
5. サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。ご要望により、別途ご相談させていただきます。

6. サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引および使用に関しては、お買い上げの販売店または弊社に別途ご相談ください。

国　内



❶ 北海道サービスステーション
☎(011)271-3377
〒060-0031 札幌市中央区北1条東2-5-2
(札幌泉第一ビル)

❷ 東北サービスステーション
☎(022)222-1110
〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-3-1

❸ 東日本サービスセンター
☎(03)5847-8145
〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5-7
(三井住友銀行人形町ビル)

❹ 北陸サービスステーション
☎(076)441-1236
〒930-0004 富山市桜橋通り3-1
(富山電気ビル)

❺ 中部サービスセンター
☎(052)231-4561
〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24
(名古屋第一ビル)

❻ 西日本サービスセンター
☎(06)6341-6437
〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-1-29
(古河大阪ビル)

❼ 神戸サービスセンター
☎(078)991-2165
〒651-2271 神戸市西区高塚台4-1-1

❽ 九州サービスステーション
(担当地区:九州、中国、四国)
☎(092)262-7862
〒812-0025 福岡市博多区店屋町5番18号
(博多NSビル)

海　外

富士サービスセンター
Fuji FA Service Centers

● 海外サービスセンター
Overseas Service Center
〔サービスエリア 極東アジア〕
〔Service Area: For East Asia〕
5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0011, JAPAN
☎(03)5847-8072

● USAサービスセンター
〔サービスエリア アメリカ・カナダ・中南米〕
USA Service Center
〔Service Area: USA, Canada, Central & South America〕
5550 Cerritos Ave. Suite H Cypress, CA. 90630 USA
☎(714)220-1879

● シカゴサービスステーション
CHICAGO Service Station
4825 N. Scott St. Suite 210, Schiller Park, IL 60176 USA
☎(847)233-9844

● ECサービスセンター
〔サービスエリア 欧州・中近東・アフリカ〕
EC Service Center
〔Service Area: Europe Middle East & Africa〕
Goethering 58, 63067 Offenbach / Main Germany
☎(69)669029-0

● 東南アジア・オセアニアサービスセンター
〔サービスエリア 東南アジア・オセアニア〕
South East Asia & Oceania Service Center
〔Service Area: South East Asia, Oceania〕
171 Chin Swee Road, #12-01 San Centre, Singapore 169877
☎(6481)5079

● 富士電機技術服務(深圳)有限公司
〔サービスエリア 中国〕
FUJI-ELECTRIC TECHNOLOGY AND SERVICE (SHENZHEN) CO., LTD.
〔Service Area: China〕
5F., Liming Bldg., No.144, Zhongxing Rd., Luohu District, Shenzhen
☎(0755)8220-2745, 8218-4287

サービス提携会社
Contracted Service Companies

● **アメリカ・カナダ・中南米 サービスエリア**
USA, Canada Central & South America Area

アメリカ U.S.A.
OESS CORPORATION(Head Office:NEW JERSEY)

❶ NEW JERSEY
800 Huyler Street Teterboro, NJ 07608, USA
☎(201)288-4422

❷ CHICAGO
4825 N Scott Suite 210 Schiller park, IL 60176, USA
☎(847)233-9412

❸ LOS ANGELES
5550 Cerritos Ave. Suite H, Cypress, CA 90630 USA
☎(714)220-1879

❹ SAN JOSE
1440, Koll Circle, Suite 107, San Jose, CA 95112 USA
☎(408)437-1582

❺ PORTLAND
7921 SW Cirrus Drive, Beaverton, OR 97008, USA
☎(503)520-5044

● **極東アジア サービスエリア**
Far East Aisa Area

❻ 韓国 KOREA
GAIUS INDUSTRIES CO., LTD.
Cana Bldg., 10-59, Yangjae-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-887, R.O. KOREA
☎(02)3463-0766

❼ 台湾 TAIWAN
ELTA Electrical Co., Ltd. (INVERTERS, SERVO SYSTEMS)
4F., No.32, Sec.3, Cheng TehRoad, Taipei, Taiwan
☎(02)2597-6458

❼ 台湾 TAIWAN
Full Key International Technology Ltd. (SERVO SYSTEMS)
12F., No.111-8, HSING TEH. RD., SAN-CHUNG CITY, TAIPEI, TAIWAN
☎(02)2995-2008

● **欧州・中近東・アフリカ サービスエリア**
Europe Middle East & Africa Area

❽ ドイツ F.R.GERMANY
OESS GmbH.
Senefelder Strasse 1, 63110 Rodgau, F.R.GERMANY
☎(06106)285-7890

● **東南アジア・オセアニア サービスエリア**
South East Asia & Oceania Area

❾ シンガポール SINGAPORE
Fuji Technical Center (S'pore) Pte Ltd.
Block 5000 Ang Mo kio Ave 5 #02-03 Techplace II
SINGAPORE 569870
☎(6481)5079

❿ オーストラリア AUSTRALIA
CNC and ROBOTIC AUTOMATED SERVICES
Unit 33/16 Macquarie Place Boronia Victoria 3155, AUSTRALIA
☎(03)9483-8629

⓫ インド INDIA
AUTONUM CONTROLS PVT LTD.
109, Sagar Building, Prabhat Industrial Estate, W.E. Highway, Befor Check Naka, Dahisar-East, Mumbai 400 068 INDIA
☎(022)28960027

関連資料 Reference material

FALDIC-W製品サイト

FALDIC-W製品サイトでは、製品の特長や仕様、外形図などを掲載しています。また、各種データ（カタログ、マニュアル、パソコンローダ、CAD、容量選定ソフト）のダウンロードも可能です。

【製品サイトURL】
http://www.fujielectric.co.jp/fcs/jpn/new/w/index.html

FALDIC-α、FALDIC-β、FALDIC-Wシリーズ サーボモータ用小型減速機

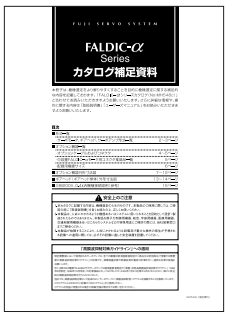
FALDIC-α、FALDIC-β、FALDIC-Wシリーズサーボモータ用の小型減速機です。はすば歯車により、脈動の少ない滑らかで、静かな運転を実現します。
バックラッシ量:0.25°
減速比:1/5、1/9、1/15、1/25

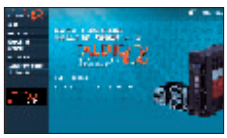
カタログ（MH691）

FALDIC-α

高速シリアルバスによるモーションコントロールシステムにも対応した、オールラウンドタイプのFALDIC-αシリーズ。PLCの位置決めモジュールが不要な、位置決め内蔵型アンプもラインナップしています。
容量範囲:0.05kW～15kW

カタログ（MH548）





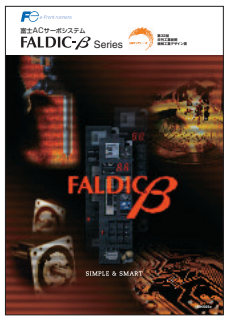
製品サイト

【製品サイトURL】
http://www.fujielectric.co.jp/fcs/jpn/new/alpha/index.html

FALDIC-β

業界最小クラスのコンパクトボディを実現したFALDIC-βシリーズ。高度な位置決めが可能です。
容量範囲:0.05kW～0.75kW

製品サイト



カタログ（MH545）

【製品サイトURL】
http://www.fujielectric.co.jp/fcs/jpn/new/beta/index.htm

モーション コントロールシステム

複雑なモーションシステムをシンプルに実現します。
・1台のCPUでシーケンス制御とモーション制御を実現
・多彩なモーションプログラム（FB）を提供
・高速シリアルバスシステムによるシンプルな配線

カタログ（MH690）

⚠ 安全上のご注意

1．本カタログに記載する内容は、機種選定のためのものです。本製品のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱い説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
2．本製品は、人命にかかわるような機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。本製品を原子力制御用機器、航空、宇宙用機器、医療用機器、交通制御用機器あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社営業窓口までご照会ください。
3．本製品が故障することにより、人命にかかわるような設備及び重大な損失の発生が予想される設備への適用に際しては、必ずその設備に適した安全装置を設置してください。

「高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

特定需要家において使用されるサーボアンプは、全ての機種が経済産業省制定の「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象です。等価容量計算や高調波流出電流の計算を行い、適切な対策の実施をお願いします。
また、3相200V電源で4.0kW以下のサーボアンプは経済産業省制定の「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」（1994年9月制定、1999年10月改正）の対象製品となっておりましたが、2004年1月より対象から外れることとなり、個々に自主的な高調波抑制対策を行うこととなりました。
当社では、高調波抑制対策として従来どおり、サーボアンプに（高調波抑制用）リアクトルを接続することを推奨いたします。このリアクトルはカタログに記載の「ACリアクトル」をご使用ください。
リアクトルを別途ご用意される場合の詳細仕様は弊社までお問い合わせください。

技術相談窓口（TEL・FAX）

受付時間／9:00～12:00 13:00～16:30 月曜日～金曜日（祝・祭日を除く）
ただし、FAX受信は常時行っております。
インバータ開発生産センター（鈴鹿地区）
TEL:059-383-8316　FAX:059-383-8279
対象機種／サーボシステム

インバータ開発生産センター（鈴鹿地区）は、環境マネジメントシステムISO14001、品質マネジメントシステムISO9001の認証取得工場です。

富士電機機器制御株式会社 システム機器事業部

〒103-0011　東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）
URL http://www.fujielectric.co.jp/fcs/

営業本部	☎ (03)5847-8031	〒103-0011	東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）
中部支社	☎ (052)231-8187	〒460-0003	名古屋市中区錦一丁目19番24号（名古屋第一ビル）
西日本支社	☎ (06)6341-6545	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号（古河大阪ビル）
北海道支店	☎ (011)271-3377	〒060-0031	札幌市中央区北1条東2丁目5番地2（札幌泉第一ビル）
東北支店	☎ (022)222-1110	〒980-0811	仙台市青葉区一番町一丁目3番1号（日本生命仙台ビル）
北関東支店	☎ (048)648-6600	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町一丁目9番1（三谷ビル）
北陸支店	☎ (076)441-1235	〒930-0004	富山市桜橋通3番1号（富山電気ビル）
中国支店	☎ (082)237-6992	〒733-0006	広島市西区三篠北町16番12号
四国支店	☎ (087)823-2535	〒760-0064	高松市朝日新町19番6号
九州支店	☎ (092)262-7226	〒812-0025	福岡市博多区店屋町5番18号（博多NSビル）
甲信営業所	☎ (0263)36-6740	〒390-0811	松本市中央四丁目5番35号
長野営業所	☎ (026)228-0475	〒380-0836	長野市南県町1002番地（陽光エースビル）
新潟営業所	☎ (025)284-5518	〒950-0965	新潟市新光町16番地4（荏原新潟ビル）
富士電機テクニカ（株）			
本　社	☎ (03)3558-5566	〒174-0041	東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
東京支店	☎ (03)3558-5746	〒174-0041	東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
名古屋支店	☎ (052)352-2411	〒454-0807	名古屋市中川区愛知町5番1号
大阪支店	☎ (072)749-1171	〒562-0036	大阪府箕面市船場西一丁目1番1号

●特約店

R100
古紙配合率100%の再生紙を使用しています。

本カタログに掲載されている会社名や製品は，一般に各社の商標または登録商標です。
本カタログの内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2006-6（F06c/L03）30CM